

CHERIET Thamere/chimie/Semestre 3/UEF3(O/P) Chimie Organique I/Section 1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
232334033101	عبابسة/ABABSA	سهيلة/SOUHEILA	6.5			
232334045816	عقون/AGGOUN	نور الإيمان/NOUR EL IMANE	8.0			
232334041903	أمجوج/AMEJOUJ	أميمة/OUMAIMA	4.5			
232334042202	عاس/AS	آية/AYA	4.75			
232334057918	بهلول/BAHLOUL	عبير/ABIR	4.5			
232334031711	بشوع/BECHOUA	نور اليقين/NOUR EL YAKINE	8.0			
222234005219	بغو/BEGHOU	أحلام/AHLEM	5.25			
232334057917	بلعزبية/BELAZIZIA	عبير/ABIR	6.75			
232334009313	بوحكاك/BOUHAKAK	هديل/HADIL	10.5			
232334006505	بوخضرة/BOUKHADRA	رني ملاك/RANA MALAK	7.5			
232334048219	بريكي/BRIKI	أميرة/AMIRA	3.75			
232334075812	شهرة/CHOHRA	سارة/SARA	8.75			
232334006411	فراح/FERRAH	رحاب/RIHEB	7.0			
232334044703	غناي/GHENNAI	رحيل ريهام/RAHIL RIHEM	3.25			
232334017114	حواس/HAQUES	دعاء/DOUAA	10.25			
232334058303	خلوف/KHELOUF	ميساء/MAISSA	3.75			
232334098508	خنوس/KHENNOUS	نريمان/NARIMANE	5.0			
232334005819	خياري/KHIARI	إلياس/ILYES	3.25			
232334062102	العطفي/LAATFI	أمانى/AMANI	5.5			
232334058405	مقن/MAKKEN	هديل/HADIL	11.75			
232334075905	مجرالي/MEDJERALLI	هديل/HADIL	5.75			
222234041617	مومني/MOUMENI	يسرى/YOUSRA	5.75			
232331307113	سالمي/SALMI	امنية/OUMMNIA	1.25			
232334020304	زمام/ZEMAM	آيه/AYA	4.5			
232334059903	عاشوري/ACHOURI	شيماء/CHAIMA	5.5			
232334033814	عيسوق/AISSOUG	هديل/HADIL	3.5			
232334054005	بن أعراب/BENARAB	ملاك/MALAK	7.25			
222234028315	بن بوط/BENBOTT	سماح/SAMAH	5.0			
232334022007	بن زاوي/BENZAOU	شيماء/CHEYMA	10.0			
212134006353	بوشعوب/BOUCHABOUB	اية/AYA	2.0			
212134010310	بوشلاغم/BOUCHELAGHEM	عبد الباقي/ABDELBAKI	0.0	OUI		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--

Examen du premier semestre de chimie organique 1 (L2)

Exercice 01 (5 pt)

Recopier et compléter le tableau ci-dessous

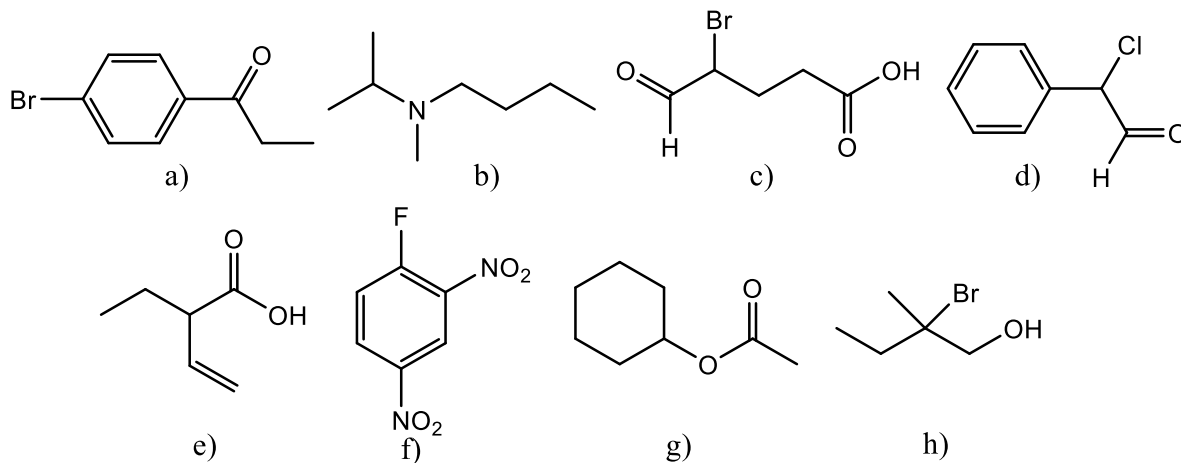
Atome	Z	Configuration électronique	e ⁻ de valence	Représentation de Lewis
Ni	28			
C				
	16			
V	23			
Sc	21			
Rb	37			

Exercice 02 (8 pt)

1) Donner la formule semi-développée des composés suivants :

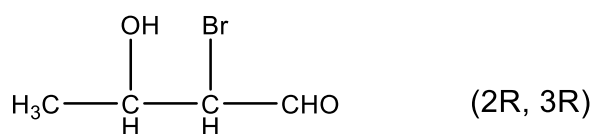
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1). éthyne | 5). acide 2-méthoxypropanoïque |
| 2). 1-chloro-2-éthylcyclopentane | 6). 3-(4-bromophényl)butanoate d'éthyle |
| 3). 2-butylpropane-1,3-diol | 7). 4-nitropentanenitrile |
| 4). 1,1,1-trifluoronon-3-èn-2-one | 8). N,N-diméthylbutanamide |

2) donner les noms des composés suivants :



Exercice 03 (7 pt)

1) Représenter la molécule suivante :

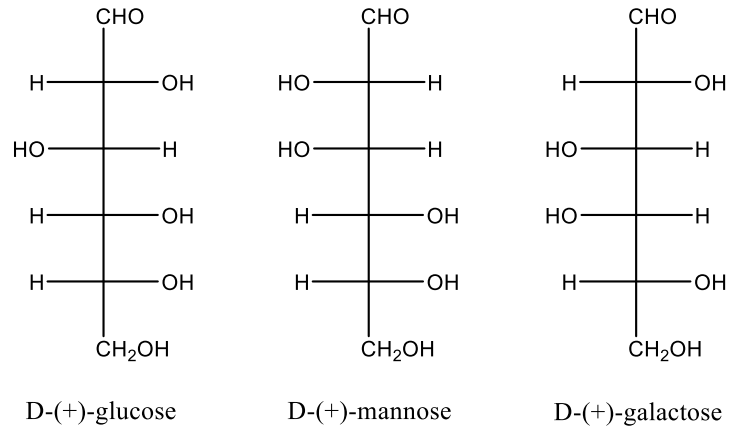


a) Selon Fischer

b) Selon Cram

c) Selon Newman (axe C2-C3) avec les groupements CH_3 et CHO en ANTI.

2) Soit les sucres en C4 suivants. Donner la configuration absolue de chaque carbone asymétrique. Ces trois composés sont-ils énantiomères ou diastéréoisomères ?



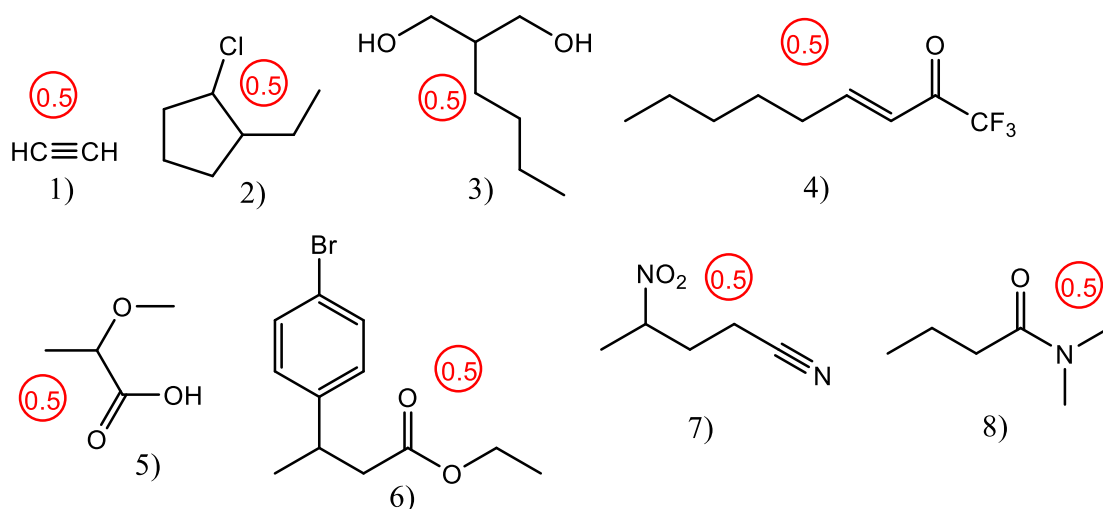
Corrigé type

Exercice 1 (20 × 0.25 pt)

Atome	Z	Configuration électronique	e ⁻ de valence	Représentation de Lewis
Ni	28	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^8 4s^2$	2	$\cdot \text{Ni}$
C	6	$1s^2 2s^2 2p^2$	4	$\cdot \text{C} \cdot$
S	16	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$	6	$\cdot \ddot{\text{S}} \cdot$
V	23	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^3 4s^2$	2	$\cdot \ddot{\text{V}}$
Sc	21	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^1 4s^2$	2	$\cdot \ddot{\text{Sc}}$
Rb	37	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^1$	1	$\cdot \text{Rb}$

Exercice 2

1)

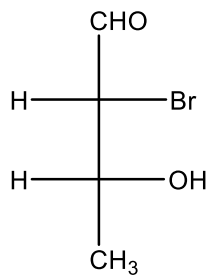


2)

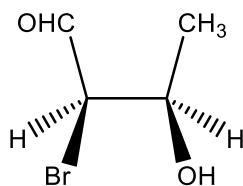
- 1-(4-bromophényl)propan-1-one (0.5 pt)
- N-méthyl N-méthyléthylbutan-1-amine ou N-isopropyl N-méthylbutan-1-amine (0.5 pt)
- acide 4-bromo-5-oxopentanoïque (0.5 pt)
- 2-chloro-2-phényléthanal (0.5 pt)
- acide 2-éthylbut-3-énoïque (0.5 pt)
- 1-fluoro-2,4-dinitrobenzène (0.5 pt)
- acétate de cyclohexyle ou éthanoate de cyclohexyle (0.5 pt)
- 2-bromo-2-méthylbutan-1-ol (0.5 pt)

Exercice 3

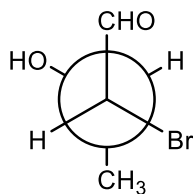
- a) représentation de Fisher (1pt)



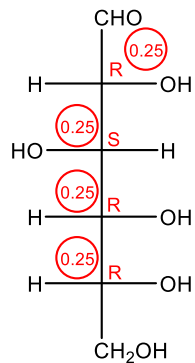
b) représentation de Cram (1pt)



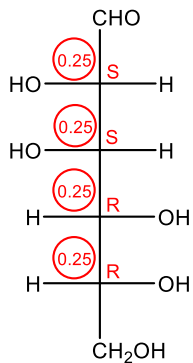
c) représentation de Newman (1pt)



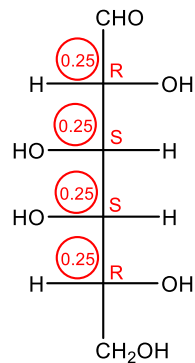
2) Les 3 molécules sont diastéréoisomères (1 pt)



D-(+)-glucose



D-(+)-mannose



D-(+)-galactose